T100™ サーマルサイクラー

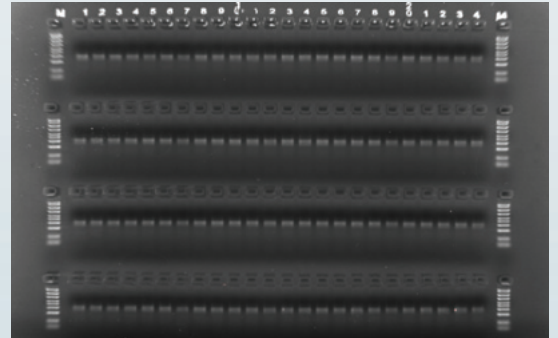
The Smart PCR Choice

細部にいたるまで品質に妥協を許さないT100 サーマルサイクラーはスマートな PCR 用サーマルサイクラーです。外観的には直感的なタッチスクリーンが見事な高解像度グラフィックを表示し、PCR プロトコール入力をかつてないほど簡単にします。機器内部は長寿命と信頼性の高い結果で定評のある精密 96 ウェルブロックを備えています。全体的には性能、機能、扱いやすさをコンパクトに効率よくまとめたシステムで、どの研究室にもすんなりフィットし場所をとりません。内部•外部ともに卓越したT100 は PCR のエキスパートにも初心者にもうってつけのサーマルサイクラーです。T100 サーマルサイクラーでは次のことが可能です。

- 大画面 5.7 インチカラータッチスクリーンにより、直感的プログラミングで作業時間を節約します。
- 8 段階温度グラジェント機能を使用して 1 回で PCR 条件を最適化することにより、優れた結果を速やかに得ることができます。
- コンパクト設計により貴重な実験台スペースを節約します。
- USB フラッシュドライブによりバックアップと蓄積が簡単で、プロトコールを整理し安全に保つことができます。
- バイオ・ラッド社ならではの信頼性により結果に確信を持つことができます。

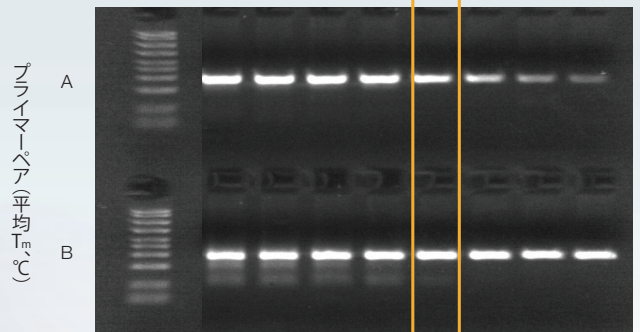
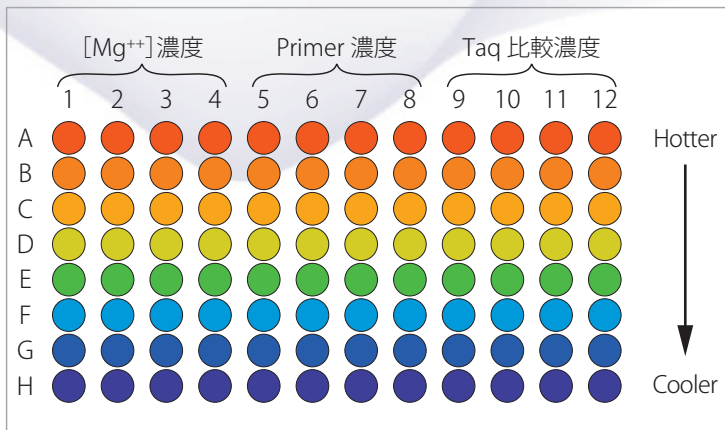
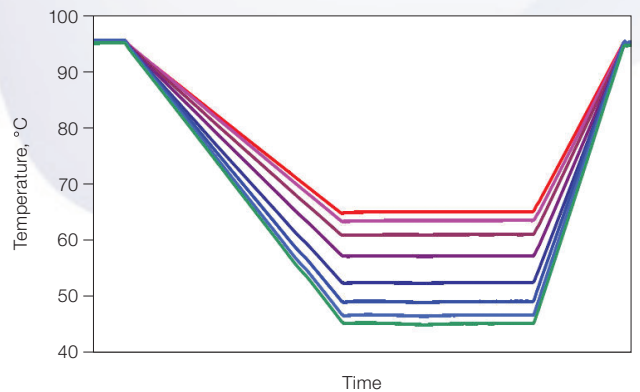
より良いパフォーマンス

多くの研究者は毎回、毎年着実に機能するサーマルサイクラーを期待しています。T100 サーマルサイクラーはお客様の重要な実験にあたってバイオ・ラッド社の実証済みの性能を発揮します。
その品質は 20 年余りにわたり一流の PCR 装置を開発してきた当社の経験に支えられています。世界的レベルの信頼性を誇る T100 サイクラーがこの先何年にもわたってお客様の PCR ニーズを満たすので安心です。

- 優れたサーマル精度と± 0.5℃の均一性により結果に確信を持てます。
- 最高 4℃ / 秒の最大ランプレートにより実行時間を短縮。
- 反応容量は 100 μl まで選択可能。
- 標準 0.2 ml チューブ、チューブストリップ、96 ウェルプレートの使用により PCR 用プラスチックにかかる費用を節約。
- 長持ちするサーマルブロック設計（ペルチェ素子並びに制御回路を密閉し結露から保護）により時間が経っても一貫性のある結果が得られます。

反応液量5 μlでの一貫性のある結果。ヒトゲノムDNAより370bpのPCR産物を増幅例。反応液量5 μl、iTaq Supermixを使用。Mは分子量マーカー

すばやい最適化

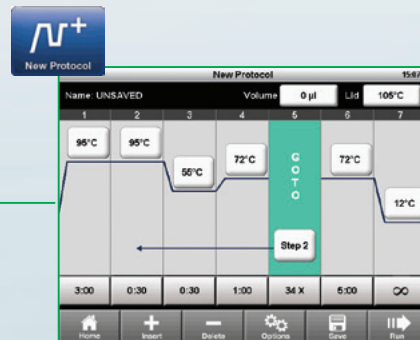
ペースが速い研究環境では結果が出るまでの時間が極めて重要です。温度グラジェント技術なら 1 回のランで最大 25℃までの範囲で 8 段階の温度を同時にテストすることができ、PCR プロトコールを速やかに最適化できます。PCR アッセイに最適のアニーリング温度にすることで収量を最大化かつ非特異的産物を回避することができます。

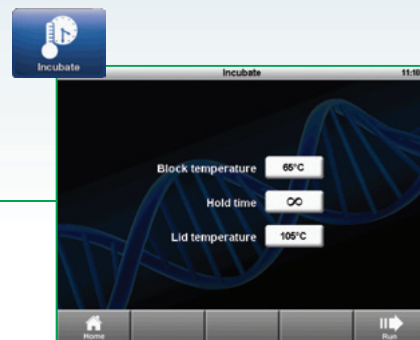
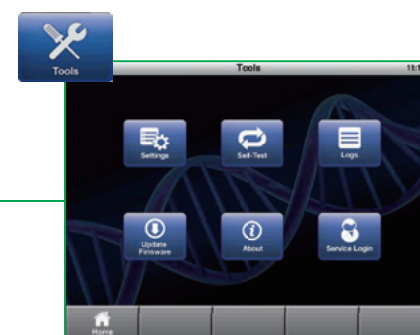
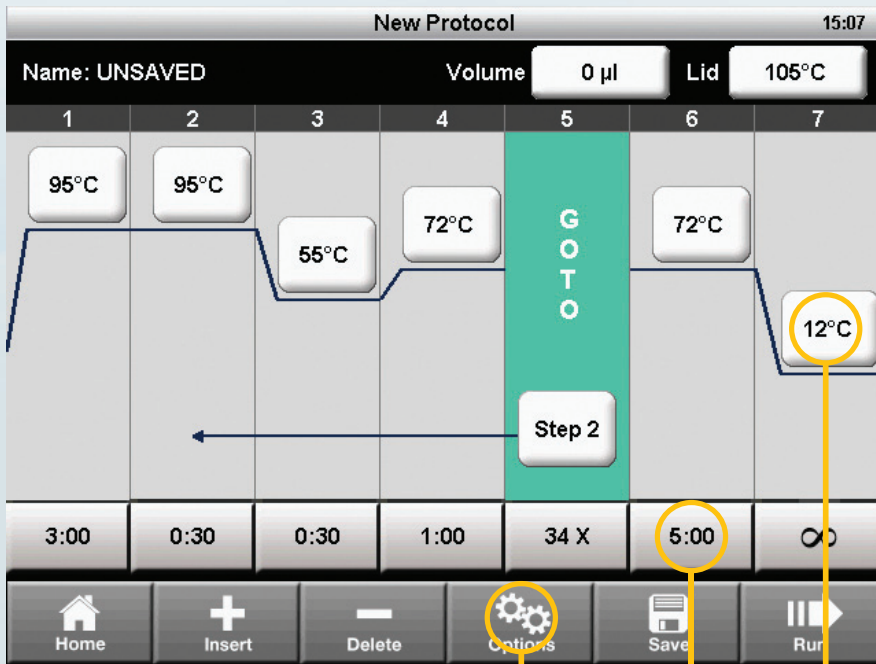
- 最適化により PCR 反応の収量と特異性を向上。
- 温度グラジェント技術により 1 回ランで 8 通りのアニーリング温度をテストできます。
- ダイナミック・ランピングがサイクラーの各列の速度を調整し、グラジェント運転と通常運転の両方で同じインキュベーション時間が得られます。

温度グラジェントアッセイの最適化による収量向上。最適アニーリング温度でより多くの収量が得られます。M、分子量マーカー；T_m、融解温度

PCR条件検討法

ダイナミック・ランピングによる制御は温度グラジェント時の各列の温度保持時間を確実に揃えます。

直感的プログラミング

T100 サーマルサイクラーなら PCR の初心者でもエキスパートでも直ちに作業にかかれます。5.7 インチの高解像度カラータッチスクリーンで新規プロトコールの作成、運転開始、ファイル管理を簡単に行えるため、プログラミングにかかる時間は少なくなります。大きくて直感的なボタンにより手袋をはめた状態でも外した状態でも好みに合わせてサイクラーを使用でき、スタイラスは不要です。

- よく使うタスクに 1 タッチでアクセス。
- 洗練されたグラフィカルプログラミングにより時間を節約。
- 簡単ファイル管理でファイルを整理。
- 内蔵 USB ポートにより機器間プロトコール転送は簡単。
- ロング PCR、ファースト PCR、RT-PCR などの標準プロトコールが内蔵されているため速やかに作業に着手できます。

4つのボタンで簡単操作

New Protocol：僅か数秒で新規プロトコールを作成。直感的なグラフィック形式でサーマルプロファイルを表示するプロトコールエディタ。

Saved Protocols：ファイルを整理。ユーザーのプロトコールはT100サーマルサイクラーのパーソナルフォルダに保管されます。

Incubate 機能：制限酵素処理などの簡単な反応を素早く実行することができます。

Tools 画面：初期設定やランログが参照できます。

Saved Protocolsでは保存されたプロトコールの参照・編集・ランが可能です。
直近に使用した20プロトコールはRECENTフォルダからアクセスすることも可能なため、よく使用するプロトコールを探す必要はありません。
また、本体に保存されたプロトコールをUSBフラッシュメモリーに移動・コピー等をすることもできます。
3ペインで構成された画面はプロトコールを選択すると右端にプロトコール内容が表示されますので、プロトコール内容を確認してから選択・実行することができます。

温度グラジェント設定もOption設定で簡単に設定することができます。

時間設定ウィンドウではテンキーが表示され、簡単に入力が可能です。さらに、Holdを設定する場合には左下の「∞」キーを押すことにより、簡単に設定することができます。

温度入力画面では電卓のようなテンキーが表示されタッチ操作で簡単に温度を入力することができます。
また温度入力ウィンドウ最上部には入力できる温度範囲が表示されるため、都度マニュアルで確認して頂く必要はありません。

より効率的に

T100サーマルサイクラーは環境への影響を最小限に抑えながらお客様の研究を支援します。

- サイクラーが休止しているときにディスプレイを自動的にオフにする節電モードによりエネルギーを節約します。
- 効率アップ。効率的な高速加熱・冷却で1ラン当たりのエネルギー使用量を削減します。
- コンパクト設計により貴重な実験台スペースを節約します。

完全なシステム

最適性能のための試薬

バイオ・ラッド社の試薬は RNA、cDNA、ゲノム DNA の幅広いダイナミックレンジにわたってパフォーマンスを発揮します。iProof™ High-Fidelity DNA ポリメラーゼはプロトコール実行時間の短縮とロングターゲットの増幅に役立つ効率性の高い酵素です。iTaq™ DNA ポリメラーゼは標準 PCR とリアルタイム PCR の両方に適した抗体利用ホットスタート DNA ポリメラーゼです。iScript™ cDNA Synthesis kit と iScript One-Step RT-PCR キットはプライマーダイマー形成やその他の非特異的 PCR アーチファクトの可能性を最小限に抑え、最高の感度と常に一貫性のある結果を提供します。

消耗品の心配はありません

0.2 ml チューブ、チューブストリップ、マイクロプレートなど、バイオ・ラッド社の幅広いチューブ・プレートからお客様の用途にぴったりの消耗品をお選びいただけます。また、消耗品のタイプ、保管方法等に応じて信頼性の高いシーラーをご利用いただけます。

T100 サーマルサイクラー仕様

対応チューブ・プレート	96×0.2mlチューブ 0.2mlストリップチューブ
サンプル容量	1～100μl(推奨15-50μl)
最大温度制御速度	4℃ /秒
平均温度制御速度	2.5℃ /秒
温度設定範囲	4-100℃
温度精度	±0.5℃（@90℃）
温度均一性	±0.5℃(@90℃、30秒後)
温度グラジェント設定温度範囲	30-100℃
温度グラジェント設定幅	1-25℃

ディスプレイ	5.7インチ カラータッチスクリーン
ポート	USB×1
プログラム保存数	500
入力電源	100-150V/50-60Hz
操作環境	
周辺温度	10～35℃
相対湿度	20～80%
最大消費電力	670W
サイズ（W×D×H）	26×47×23cm
重量	9kg

Ordering Information

カタログ番号	品名	価格
186-1096J1	**T100サーマルサイクラー** 構成品：T100本体、パワーコード、T100チューブサポートリング、取扱説明書、クイックガイド、0.2ml PCRチューブ(1000個)	¥580,000
消耗品		
HSS-9641	**Hard-Shell 96well セミスカートPCRプレート Clear well/Green shell（25枚）**	
HSS-9601	**Hard-Shell 96well セミスカートPCRプレート Clear well/Clear shell（25枚）**	
MLP-9601	**96well Multiplate(PPマイクロプレート)/ナチュラル(25枚)**	
TBS-0201	**0.2ml thin-wall 8連チューブ/ナチュラル(125個)**	
TWI-0201	**0.2ml thin-wallチューブ/ナチュラル ドームキャップ付(1000個)**	
TCS-0801	**0.2ml 8連ドームキャップ/ナチュラル(130個)**	
MSB-1001	**Microseal 'B' シール(100枚)**	

バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社
ライフサイエンス事業部

Visit us at http://discover.bio-rad.co.jp

本　　社 〒140-0002 東京都品川区東品川 2-2-24 天王洲セントラルタワー TEL：03-6361-7000 FAX：03-5463-8480
大阪営業所 〒532-0025 大阪市淀川区新北野 1-14-11 第一生命ビル TEL：06-6308-6568 FAX：06-6308-3064
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-5-28 TEL：092-475-4856 FAX：092-475-4858
＊学術的お問い合わせは TEL：03-6404-0331 FAX：03-6404-0334

取扱店

＊価格（税抜き）、仕様などは予告無く変更することがありますので、ご了承ください。
＊価格は 2011 年 7 月現在のもので、メーカー希望小売価格（税別）です。

C 10380 1107A